Physikalische Blätter

32.	lahr	gane	7 1	976
260	alli	galli	5 .	// 0

Gegründet 1943 und bis Ende 1972 herausgegeben von E. Brüche

Herausgeber

Physik Verlag, GmbH, unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Berater

G. Angenheister, München (Geophysik) · E. Brüche, Mosbach, (Physik) · H. Ebert, Braunschweig (Physik) · R. Gremmelmaier, Erlangen (Physik) · H. Hanle, Gießen (Physik) · A. Hermann, Stuttgart (Geschichte der Physik) · W. Luck, Marburg (Physikalische Chemie) · H.-J. Mürtz, Kruft (Schulfragen) H. Nassenstein, Leverkusen (Angewandte Physik) · H. Rechenberg, München (Physik) · R. Sexl, Wien (Physik) · H. Schopper, Hamburg (Physik) · H. R. Striebel, Basel (Physik) K. Strubecker, Karlsruhe (Mathematik) · V. Weidemann, Kiel (Astrophysik) · V. F. Weißkopf, Cambridge, Mass. (Physik)

Schriftleitung

Karl Kromphardt, Königstraße 27, D-5300 Bonn 1, Ruf (0 22 21) 21 07 78

Verlag

Physik Verlag, GmbH, Pappelallee 3, D-6940 Weinheim, Postfach 1260/1280, Ruf (0 62 01) 1 40 31, Telex 4 65 516 vchwh d

> U.I.C.C. MAY 12 1977 LIBRARY

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und del.-in
dieser Zeitschrift berechtigt nicht
zu der Annahme, daß solche
Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen.
Vielmehr handelt es sich häufig
um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch
wenn sie nicht eigens als solche
gekennzeichnet sind.

© Physik Verlag, GmbH, D-6940 Weinheim, 1976 Printed in West Germany

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen, verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden.

For USA and Canada: Published monthly by Verlag Chemie, GmbH, Weinheim, West Germany. Annual subscription price -DM 72.00. For subscribers in USA and Canada -\$ 32.00 including postage. Application to mail at second-class postage rate pending at Jamaica N.Y. Printed in West Germany. Air- freighted and mailed in the United States by Publications Expediting Inc. 200 Meacham Avenue — Elmont, N.Y. 11003. Subscribers in North America should place their order through Verlag Chemie International Inc. 175 Fifth Avenue New York, N.Y. 10010 Tel. 212-473-5340

All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form — by photoprint, microfilm, or any other means — nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. — Yon den einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen dürfen nur einzelne Vervielfältigungsstücke für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Frankfurt a. M. 1,

Großer Hirschgraben 17/21, von der, die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den Inhalt:
Dipl.-Physiker Karl Kromphardt,
D-5300 Bonn 1, Königstraße 27
— Anzeigenleitung: H. Both,
verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Schwöbel, Weinheim
— Physik Verlag, GmbH
(Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schemer),
D-6940 Weinheim, Pappelallee 3,
Telefon (0 62 01) 140 31,
Telex 4 65 516 vchwh d

Feste Mitarbeiter:
Dipl.-Physiker Urs Kägi-Romano,
Zürich, z. Z. D-5 Köln 41,
Universitätsstraße 14,
Inst. f. Theor. Physik
Ing. (grad.) Horst W. Köhler,
D-89 Augsburg, Postfach 101 926
Dr. Walter Kranzer, A-1190 Wien
Aslangasse 2/4/6 (Kr.)
Dipl.-Phys. Dr. Günter Richard,
D-1 Berlin 47, Quarzweg 88a (Ri)

Satz, Druck und Bindung: Gebrüder Diesbach, D-6940 Weinheim

Erscheinungsweise: monatlich

Bezugspreis: Einzelheft 8,— DM zuzüglich Versandgebühren, jährlich 72,— DM, zuzüglich Versandgebühren.

Für Mitglieder der DPG 19,- DM jährlich

Bestellungen über den Buchhandel und durch den Verlag.

Reklamationen

fehlender Hefte und Mitteilungen über Adressenänderungen bitten wir an die betreffende Sortimentsbuchhandlung oder an den Verlag zu richten.

Abbestellungen nur bis spätestens 2 Monate vor Ablauf des Kalenderjahres.

Rezensionsexemplare:
Für Bücher, die unverlangt der
Schriftleitung eingesandt werden,
aber nicht rezensiert werden
können, besteht keine
Rücksendeverpflichtung.

Inhalt

1. Hauptaufsätze

Albrecht, C., u. G. Bohn Ashby, D.E.T.F	Neue spurgeführte Transportmittel (Teil I) 309 Laser Fusion 601
v. Aufschnaiter, S., H. Diehl u. H. Niedderer	Die Ausbildung zum Physiklehrer an der Universität Bremen
Benninghoven, A	Neue Methoden zur Untersuchung von Festkörperober- flächen
Boltzmann, L	Erklärung des Entropiesatzes und der Liebe aus den Prinzipien der Wahrscheinlichkeitsrechnung 337
Bonzel, H. P	Ein Thema für die Oberflächenphysik: Heterogene Katalyse
Braunbek, W	Zum elektrischen Widerstand regulärer Drahtpolyeder 420
Bronder, T	Streuexperimente an Einkristallen
Burdecki, F	Energetische und metaenergetische Anthropo-Ökologie 3,49
Busse, F	Die Erzeugung des Erdmagnetfeldes — Teil I: Dynamotheorie
Busse, F	Die Erzeugung des Erdmagnetfeldes — Teil II: Der Geodynamo
Dobbs, E. R	What Happens to Liquid Helium 3 at very Low Temperatures?
Fahlenbrach, H	Magnetische Effekte im Dienste der Gesundheit 199
Faissner, H	Neutrinos erschließen neue Ströme und Teilchen 670
Glubrecht, H	Von Thales zu Einstein 193, 241
Gottstein, K	Kernenergie für die Dritte Welt
Greiner, W	Physik der Kernmaterie bei hohen Dichten 620
Haken, H	Laser and Synergetics
Harigel, G	Der große Protonenbeschleuniger in Batavia/USA. 151, 209
Harloff, H. J	Halbleiterspeicher in Datenverarbeitungsanlagen 119
Heusch, C. A	Eine neue Ara der Teilchenphysik? 107, 159
Holm, R., u. S. Storp	Monolagenanalyse an "schmutzigen" Grenzflächen? 342
Kaul, A., u. D. Frost	Medizinische Physik 467
Köhler, H. W	Marslandung und erste Ergebnisse von Viking 1 445
Kunz, Ch	Experimente mit Synchrotronstrahlung 9, 55
Lauterborn, W	Optische Kavitation
Luck, W	Vogel Strauß Kulturpolitik
Luck, W	Bilanz von 5 Reformjahren
Luck, W	Hochschuldidaktik — eine neue Tarnkappe? 369
Maier-Leibnitz, H	Der Forscher und die Forschung
Matthöfer, H	Schwerpunkte staatlicher Förderung der naturwissen- schaftlich-technischen Forschung
Nassenstein, H	Grenzflächen in Forschung und Praxis 249
Newns, D. M	Chemisorption on Metals and Its Implications 611
Pfirsch, D	Probleme bei der Energiegewinnung durch Kernfusion
100	in magnetisch eingeschlossenen Plasmen 651
Polke, M., u. M. Wienand	Der Physiker in der Industrie - Ausbildung und Beruf 22
Queisser, H. J	Physik heute und morgen 537

Rees, M. J	Neutron Stars, Black Holes and Cosmic X-Ray Sources	572
Rollnik, H	Ideen und Experimente für eine einheitliche Theorie der Materie	704
	Friedensnobelpreis 1975	220 663
Spiller, E., R. Feder u.	Die Universität Bremen vor dem Hochschulrahmengesetz	175
J. Topalian	X-Ray Lithography and X-Ray Microscopy	564
Theis, D	Kenntnisse in Physik und Mathematik bei Studienanfängern	264
White, J. W	Das Normenbuch Physik der KMK Advances in Neutron Scattering Spectroscopy e^+e^- -Wechselwirkungen	633
2. Schule und Hochschule, Of	fentlichkeit und Politik	
1 (1 ' O TT D' 11	D: 4 1:11 DI :111 1 TY:	

u. H. Niedderer	Bremen	499
Born, G	Der Physiklehrer in der Bundesrepublik Deutschland . 3	341
Ernst, J., u. T. Springer	1 8	277
Gottstein, K	Kernenergie für die Dritte Welt	481
Hilf, E		435 130
Kamke, D		422 467
Luck, W		37
Luck, W		179
Luck, W	Hochschuldidaktik — eine neue Tarnkappe?	369
Maier-Leibnitz, H	Der Forscher und die Forschung	385
Matthöfer, H	Schwerpunkte staatlicher Förderung der naturwissen- schaftlich-technischen Forschung	543
Petzold, J	Eine Blüte moderner Hochschuldidaktik	376
Pippard, B	,	536
Polke, M., u. M. Wienand .	Der Physiker in der Industrie — Ausbildung und Beruf. Teil II: Die Methodik der Umfrage	22
Queisser, H. J	Zum neuen Jahr 1976	1
Queisser, H. J		537
Rollnik, H	Museum für Kernenergie und Energietechnik in Hamm	308
Sacharow, A. D	Friedensnobelpreis 1975	220
Scheel, W	P. C.	534
Schwegler, H	Die Universität Bremen vor dem Hochschulrahmengesetz	175
Theis, D	Kenntnisse in Physik und Mathematik bei Studienan-	264
Westphal, W		274
		36
		227

	Ingenieurdozenten ohne Ber Ein Ausweg aus den Kapazit Gutachterausschuß Großinve lungen Eurotom-Kooperationsabkor Abstimmung mit den Füßen Tübingen Sonderausstellungen im Deut	ätskalam stitionen nmen mi — Profe	übergi t der Sessor Mi	bt Em	pfeh-	158 180 184 284 326 333
	USA verdoppeln Etat für Ke	ernfusion				352
3. Kurzberichte						
. Kurzberichte						
Forschung und Technik		(Kr =	Kranz	er, Ri	= Rich	ard)
Bauphysik hilft Olympiadach	sanieren					21
Versuche mit polarisierten Teil	chen				Ri	33
000 000 Megawatt: Hochleistur	ngslaser Asterix III					35
So hoch stieg noch kein Wette						35
Der Hanle-Effekt					Ri	80
sotopentrennung mittels Lase	r				Kr	
Suche nach gebundenen NN-	Zuständen				Kr	
Zum ersten Male angeregtes P					Kr	86
Größter Hochvakuumofen de	Welt					87
Die Lyman-α-Linie von Posit	ronium				Kr	105
Der Zusammenbruch magnetis	cher Felder in Metallen	V				106
nterferometer für Neutronen						
Ariane, neue europäische Träge	rrakete		0. 201	H W	Köhler	134
Neue Messung der Ablenkung	von Radiowellen durch die S	onne			Kr	182
Ein neuer Anlauf in der Schw						183
Mehrfachlöten mit Laserstrah						226
Größter Natriumsiedekreislauf						273
Nukleare Stoßwellen					Kr	285
CERN-SPS erreicht 400 GeV					12.	352
Schweres Positroniumatom kör					Kr	362
Supitervorbeiflug und Photor						362
Praktische Anwendung von St.						364
Geophysikalischer Forschungss	atellit gestartet			H. W.		
Apertursynthese in der Optil					Ri	411
Satellitentest für den Lense-						412
Tachyonen: Teilchen mit Übe						414
Macht Hochenergiephysik Ker						416
EC-Steckvorrichtungssystem						427
Photon- und Neutronprodukt	on der 3.1 GeV/c2-Resonanz	(Psi-Tei	Ichen)		Kr	464
Penning-Ionenquelle mit kalt						466
Weltraum-Molekül im Labor						488
Dreimal Neuland betreten					Kr	516
Die elektrische Ladung der E.					Ri	519
Die Bewegung in einem verdü						522
Jran-Ionen mit Höchstenergie						526
Kosmische Hintergrundstrahlu	ng im Längenbereich 0.6 mm	bis 2.5 r	nm .		Kr	552
Mechanismus der sekundären	Ionen-Emission				Ri	571
Kollektive Ionenbeschleunigun						662
and a resident property with the same	0					

4. Persönliches und Historisches

00 141116
Ebert, Hermann
70 Jahre
Kersten, Martin
65 Jahre
Meyer, Klaus Peter 173
Schulz, Paul 79
n Carl Ramsauer 405
TR
nische Wende und die Gravitation 514
denzprinzip als Leitfaden zur Quanten-
1 1925
is Beitrag zur Göttinger Quantenme-
ische Universität Berlin 511
ernenergie und Energietechnik in Hamm 308
ng im Deutschen Museum 353
ig in Deatschen Maseam
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
gerung

Tagungen

Seminar der Dr. W. u. E. Heraeus-Stiftung vom 7. bis 11. April 1975 in Bad Honnef	J. Hajdu u. G. Landwehr	91
Int. Conference on Physics Education vom 29. Juli bis 6. August 1975 in Edinburgh	K. Hecht	228
1. bis 6. September 1975 in Sao Carlos (Brasilien)	G. M. Sessler	92
in Bukarest	K. Bethge	332
Berlin	M. Grewing	232
Ionen vom 27. bis 31. Oktober 1975 in Gatlinburg/Tennessee Gemeinsame Tagung von GVW und VDI vom 12. bis 14. De-	K. Bethge	181
zember 1975 in Bad Boll	K. Kromphardt	367
8. bis 10. März 1976 in Freiburg/Br	G. Schmidtke	417
25. März 1976 in Bad Nauheim	K. Schüler	366
29. März bis 2. April 1976 in Freiburg/Br Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik vom 5.	K. Bethge	418
bis 9. April 1976 in Freudenstadt	O. Madelung	523
Heisenbergs am 12. Mai 1976 in München	A. Hermann	433
9. bis 12. Juni 1976 in Bielefeld	H. G. Danielmeyer .	462
Forschung und naturwissenschaftlich-technische Weiterbildung e.V." am 12. Juni 1976 in Bad Honnef	K. Kromphardt	459
Herbsttagung der DPG vom 14. bis 17. September 1976 in Bonn, Vorschau		248
Fachleitertagung für Physik 1975 in der Reinhardswaldschule bei Kassel	A. Klein	138
Herbsttagung der DPG vom 14. bis 17. September 1976 in Bonn, Tagungsbericht	K. Kromphardt	730
6. Bücher		
Baschek, B., W. H. Kegel Problems in Stellar	Atmospheres and En-	
		44
8,	en	186
	1	476
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	und Tabellen	430
7, 3	der Naturwissenschaft . ons and Their Applica-	93
Breitmaier, E., u. W. Voelter tions	oscopy	477 238
	Philosophie der Natur-	
		474

Craik, D. J., Hrsg.	Magnetic Oxides
Döring, W	Atomphysik und Quantenmechanik 140
Eysenck, H. J	Die Ungleichheit der Menschen 478
Grau, D	Übungsaufgaben zur Quantentheorie 47!
Grehn, J., G. Harbeck u. P. Wessels	PSSC Physik 280
Haas, H., Hrsg	Technikfolgen-Abschätzung 4
Haasen, P	Physikalische Metallkunde 4
Haasen, P., u. H. C. Freyhardt, Hrsg	Proceedings of the Int. Discussion Meeting
II ' F C	on Flux Pinning in Superconductors . 239 Ouantenfeldtheorie
Hermann, A	Quantenfeldtheorie
Heuser, H	Funktionalanalysis
Hinzpeter, A	Kalorik
	Das Naturbild der Physik 734
Hund, F	The Diffusion and Drift of Electrons in
	Gases
IAEA, Hrsg	Plasma Physics and Controlled Nuclear
	Fusion Research 1974
Jeffrey, A	Mathematik für Naturwissenschaftler und
	Ingenieure 9.
Krischner, H	Einführung in die Röntgen-Feinstruktur-
	analyse
Lang, K. R	Astrophysical Formulae
Lidl, R	Algebra für Naturwissenschaftler und Ingenieure
Luck, W. A. P., Hrsg	Structure of Water and Aqueous Solutions 33-
Lueken, B., u. J. H. Scharf, Hrsg	Neue Ergebnisse zur Informationsaufnah-
	me und Informationsverarbeitung in
	Sinnesorganen 42
Marion, J. B	Physics and the Physical Universe 47.
Mendelssohn, K	Walther Nernst und seine Zeit 52
Mendoza, E., Hrsg	A Random Walk in Science
Münster, A	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Nowotny, H	Berechnung des Temperaturverlaufes des kritischen Magnetfeldes bei Supraleitern 37
Driik K	
Prüß, K	81
Rau, H	Heliotechnik — Sonnenenergie in prakti- scher Anwendung
Riemann, F	scher Anwendung
Romanov, V. G	Integral Geometry and Inverse Problems
	for Hyperbolic Equations 14
Sachse, H. B	Semiconducting Temperature Sensors and
	their Applications 42
Sachsse, H., Hrsg	Möglichkeiten und Maßstäbe für die Pla-
Samburghy S	nung der Forschung
Scharf, J. H., u. E. Schmutzer, Hrsg	Der Weg der Physik
, J. 11, a. D. Odilliader, 11136.	
Scheffler, H., u. H. Elsässer	tätstheorie
Scheffler, H., u. H. Elsässer Sexl, R. u. H	tätstheorie

and A E Line	Physics in Technology 4	5
laube, M	Plutonium	
Copping, J	Fehlerrechnung 4	
Trevena, D. H	The Liquid Phase	+
Jrban, P., Hrsg	Electromagnetic Interactions and Field Theory	7
Vester, F		6
Voigt, H. H	Abriß der Astronomie 9	4
	Evolutionäre Erkenntnistheorie 377	7
	Aberations of the Symmetrical Optical	
	System	
Ziman, J. M	Prinzipien der Festkörpertheorie 42	2
hysikalische Berichte		1
	us 1971 475	5
)
. Aktuelles, Aussprache, Denkaufgaben, Ver	rschiedenes	
4ktuelles		
chwerionenbeschleuniger Unilac	48	3
chüler-Lehrer-Relation		
Neuer Name für den Deutschen Normenauss		
elbstdarstellung der DFG	95	
Kernkraftwerk am Stadtrand Münchens?		5
SO-Sitz in Garching		5
echnology Assessment		5
tillegung von Kernkraftwerken		3
Belastung der Atmosphäre durch Kernwaffe		3
Nicht nur Wagner in Bayreuth		3
Ausschuß "Sonnenenergie" gegründet		3
Benennungen durch Personennamen		3
extrawurst für Physiker		f
Neuer Schwerpunkt "Fusionsorientierte Pla	asmaphysik"	l
0 000 Exponate auf Mikrofilm		Ĺ
Milliardenschäden durch vermeidbare Korro	osion	
orschungsaufträge für arbeitslose Hochsch		
Projektgruppe Laserforschung		
Neues Zeitschriftenverzeichnis der TIB.		
Rückgang des Energieverbrauchs		
Kontaktstelle für Informationstransfer		
G-Forschungshaushalt 1977		
fünf neue Studiengänge		
Wissenschaftszentrum Bonn-Bad Godesberg		
nergie gespart		
hysiker als Entwicklungshelfer		
kurzübersetzungen		2
in neuer "Nobelpreis"?		
duraton-Fusionsprogramm mit Schweden		

Kapazitäts-Hokuspokus		. 384
Osterreichische FuE-Ausgaben		. 430
Hochschulen umbenannt		. 430
Förderung Physikalischer Technologien		. 430
Kernenergiebedarf in Entwicklungsländern		. 431
Versenkung radioaktiver Abfälle im Atlantik		. 431
Bürgerinitiative gegen Kernkraftwerke		. 431
Atomsperrvertrag von 100 Staaten ratifiziert		. 431
Uran: Preisauftrieb		. 479
Steigender Uranbedarf		. 479
Kernkraftwerksprogramm bis 1982		. 479
NS "Otto Hahn" als Modell		. 479
"		. 479
"Journal of Chemical Research" geht neue Wege		. 532
IAEA-Kontrolle auch in Großbritannien	13	. 532
Konferenzfernsprechen		. 542
Zwei neue europäische Satellitenkontrollstationen		. 735
Intelsat V: Auftrag an deutsche Industrie		. 735
Frankreich: Gefahr für Grundlagenforschung		
Frankfeldi: Gefanf für Grundfagenforschung		. /33
Aussprache		
A THOUGH THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH		
Schaden Kinder der Gesellschaft?		. 46
Physiker mit schlechtem Gewissen?		. 190
Isotopentrennung mittels Laser		
Zur Theorie der Erdexpansion	•	. 336
"Wird die Offentlichkeit im Stich gelassen?"		. 431
Hochschuldidaktik		
		. /50
Forschungsmanagement in der Physik		
Forschungsmanagement in der Physik		
Denkaufgaben		
Denkaufgaben /		./ 48
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler		
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen		. 96
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler		. 96
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer M. Päsler		. 96 . 144 . 192
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler . Die fünf Freunde M. Päsler . Die angebundene Ziege M. Päsler . Drei Wanderer M. Päsler . Die durchbohrte Kugel M. Krahl .		. 96 . 144 . 192 . 240
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler . Die fünf Freunde M. Päsler . Die angebundene Ziege M. Päsler . Drei Wanderer M. Päsler . Die durchbohrte Kugel M. Krahl . Hund und Katze M. Päsler .		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer M. Päsler Die durchbohrte Kugel M. Krahl Hund und Katze M. Päsler Der Stunden- und der Minutenzeiger M. Päsler		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen Die fünf Freunde Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer Die durchbohrte Kugel Hund und Katze Der Stunden- und der Minutenzeiger "Quadratischer" Widerstand M. Päsler W. Spitzberg		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer M. Päsler Die durchbohrte Kugel M. Krahl Hund und Katze M. Päsler Der Stunden- und der Minutenzeiger M. Päsler "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen Die fünf Freunde Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer Die durchbohrte Kugel Hund und Katze Der Stunden- und der Minutenzeiger "Quadratischer" Widerstand Das Rösselsprungproblem W. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen Die fünf Freunde Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer Die durchbohrte Kugel Hund und Katze Der Stunden- und der Minutenzeiger "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes Der Dominostein M. Päsler M. Päsler		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer M. Päsler Die durchbohrte Kugel M. Krahl Hund und Katze M. Päsler Der Stunden- und der Minutenzeiger M. Päsler "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes Der Dominostein M. Päsler		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen Die fünf Freunde Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer Die durchbohrte Kugel Hund und Katze Der Stunden- und der Minutenzeiger "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes Der Dominostein M. Päsler M. Päsler		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen Die fünf Freunde Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer Die durchbohrte Kugel Hund und Katze Der Stunden- und der Minutenzeiger "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes Der Dominostein M. Päsler M. Päsler		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer M. Päsler Die durchbohrte Kugel M. Krahl Hund und Katze M. Päsler Der Stunden- und der Minutenzeiger M. Päsler "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes Der Dominostein M. Päsler Gefräßige Verlobte A. Schwink		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer M. Päsler Die durchbohrte Kugel M. Krahl Hund und Katze M. Päsler Der Stunden- und der Minutenzeiger M. Päsler "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes Der Dominostein M. Päsler Gefräßige Verlobte A. Schwink		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler . Die fünf Freunde M. Päsler . Die angebundene Ziege M. Päsler . Drei Wanderer M. Päsler . Die durchbohrte Kugel M. Krahl . Hund und Katze M. Päsler . Der Stunden- und der Minutenzeiger M. Päsler . "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler . Welche Zahl fehlt? N. Vermes . Der Dominostein M. Päsler . Gefräßige Verlobte A. Schwink . Verschiedenes Europhysics Conference Abstracts		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532 . 736
Denkaufgaben Zwei dreistellige und zwei sechsstellige Zahlen M. Päsler Die fünf Freunde M. Päsler Die angebundene Ziege M. Päsler Drei Wanderer M. Päsler Die durchbohrte Kugel M. Krahl Hund und Katze M. Päsler Der Stunden- und der Minutenzeiger M. Päsler "Quadratischer" Widerstand W. Spitzberg Das Rösselsprungproblem M. Päsler Welche Zahl fehlt? N. Vermes Der Dominostein M. Päsler Gefräßige Verlobte A. Schwink		. 96 . 144 . 192 . 240 . 288 . 336 . 384 . 432 . 479 . 532 . 736

Osterreichische Physikalische Gesellschaft, Tagungsvorschau	104
Neuer Berater	144
Ein Ausweg	180
Kapazität der Atomkraftwerke in der Gemeinschaft und in Drittländern, 1974, 1980, 1985	198
Parkinsonsches Gesetz: Ausweitung des Personals bei der ZVS	208
Wissenschaftler mit Literaturversorgung zufrieden	234
2. Nachtrag zu "Vollkommene Zahlen und ihr Bildungsgesetz	
nach Euklid"	235
DFG-Schwerpunkt "Fusionsorientierte Plasmaphysik"	256
Physiker haben gute Köpte St. Hermann	327
Gebet des Forschers — Gefahren des modernen Lebens	391
Pulsarpoesie	419
Zum elektrischen Widerstand regulärer Drahtpolyeder W. Braunbek	420
40. Physikertagung 1976 in Bonn, eine Pressestimme	498
Nach dem ersten Jahr mit Röntgenstrahlen	733
	133

